

COMUNE DI MESSINA

Lavori di costruzione della piattaforma logistica  
intermodale Tremestieri con annesso scalo portuale

**ELABORATO ESPLICATIVO  
STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE**

**Quadro di Riferimento Ambientale**

**Appendice 2**

**ZPS “Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e  
area marina dello Stretto di Messina”**

**NATURA2000, ITA030042**

Settembre 2010

---

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI D  
'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

---

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
D	ITA030042	200504	200701

*1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000*  
NATURA 2000 CODICE SITO

ITA030011  
IT9350300  
ITA030008

*1.6. RESPONSABILE(S):*

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione  
Conservazione della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma

*1.7. NOME SITO:*

Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello stretto di  
Messina

*1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE*

*DATA PROPOSTA SITO COME SIC:*

*DATA CONFERMA COME SIC:*

*DATA CLASSIFICAZIONE SITO COM*

*DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:*

200506

## 2. LOCALIZZAZIONE SITO

### 2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 15 29 42

LATITUDINE

38 12 7

W/E (Greenwish)

### 2.2. AREA (ha):

27993,00

### 2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

### 2.4. ALTEZZA (m):

MIN

MAX

MEDIA

### 2.5. REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS

NOME REGIONE

% COPERTA

ITA

SICILIA

71

Zona marina non coperta da regioni NUTS

29

### 2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

### 3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

##### TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
1120	12	B	C	B	B
9340	11	B	B	B	B
9260	10	B	B	B	B
6220	10	B	B	B	B
1170	6	A	A	B	B
5330	5	B	B	B	B
8210	3	C	C	C	C
1210	2	C	C	C	C
92A0	2	C	C	C	C
1150	2	C	C	C	C
2110	2	C	C	C	C
1310	1	C	C	C	C
1410	1	C	C	C	C
2230	1	C	C	C	C
9540	1	A	B	B	B
7230	1	C	C	C	C
9330	1	C	C	C	C
2120	1	C	C	C	C

### **3.2. SPECIE**

***di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE***

***e***

***elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE***

***e***

***relativa valutazione del sito in relazione alle stesse***

**3.2.a. Uccelli migratori abituali non elencati dell'Allegato 1 della Direttiva  
79/409/CEE**

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.				
A229	Alcedo atthis			C	C	C	C	C
A413	Alectoris graeca whitakeri	5-30p			C	C	C	B
A255	Anthus campestris			C	C	B	C	C
A091	Aquila chrysaetos	1p			C	B	C	B
A090	Aquila clanga			0-2i	C	B	C	B
A404	Aquila heliaca			V	C	B	C	B
A089	Aquila pomarina			0-5i	A	B	C	A
A029	Ardea purpurea			C	C	B	C	B
A024	Ardeola ralloides			P		D		
A021	Botaurus stellaris			V		D		
A403	Buteo rufinus			6-12i	A	B	C	A
A010	Calonectris diomedea			C	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			P	C	B	C	B
A138	Charadrius alexandrinus	1-5p			C	C	C	C
A196	Chlidonias hybridus			V		D		
A197	Chlidonias niger			V	C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia			200-400i	B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			50-90i	B	B	C	B
A080	Circaetus gallicus			1-5i	C	B	C	C
A081	Circus aeruginosus			800-2500	A	B	C	A
A082	Circus cyaneus			20-80i	C	B	C	B
A083	Circus macrourus			20-80i	B	B	C	B
A084	Circus pygargus			600-800I	A	B	C	A
A231	Coracias garrulus			R	C	B	C	C
A027	Egretta alba		0-2i	C	C	B	C	C
A026	Egretta garzetta		0-4i	C	C	B	C	B
A101	Falco biarmicus	1p			C	B	C	B
A098	Falco columbarius			1-4i	B	B	C	B
A100	Falco eleonorae			3-30i	B	B	C	B
A095	Falco naumanni			15-40i	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	P			C	B	C	C
A097	Falco vespertinus			100-1000i	B	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			C	C	B	C	C
A127	Grus grus			C	B	B	C	B
A093	Hieraaetus fasciatus			P	B	B	C	B
A092	Hieraaetus pennatus			10-60i	B	B	C	B
A131	Himantopus himantopus			C		D		
A014	Hydrobates pelagicus			P	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus			R		D		
A181	Larus audouinii			1-5i	C	B	C	C
A180	Larus genei			P	C	B	C	C
A176	Larus melanocephalus		P	P	C	B	C	C
A073	Milvus migrans			900-1200i	A	B	C	A

A074	Milvus milvus		2-6i		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
A077	Neophron percnopterus		3-12i	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
A023	Nycticorax nycticorax		C			<b>D</b>		
A094	Pandion haliaetus		20-35i		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
A072	Pernis apivorus		000-2300	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
A151	Philomachus pugnax		P			<b>D</b>		
A035	Phoenicopterus ruber		R			<b>D</b>		
A034	Platalea leucorodia		200-300i		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
A032	Plegadis falcinellus		100-200i		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
A191	Sterna sandvicensis		15-30i	C		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
A302	Sylvia undata	C				<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
A166	Tringa glareola		C			<b>D</b>		

### 3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
		ROprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale	
		ROprod.	Svern.	Stazion.					
A247	Alauda arvensis			C		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
A054	Anas acuta			P		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A056	Anas clypeata			P		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A052	Anas crecca			C		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A050	Anas penelope			P		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A055	Anas querquedula			P		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A125	Fulica atra		C	C		<b>D</b>			
A153	Gallinago gallinago			P		<b>D</b>			
A141	Pluvialis squatarola			P		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A118	Rallus aquaticus			P		<b>D</b>			
A161	Tringa erythropus			P		<b>D</b>			
A164	Tringa nebularia			P		<b>D</b>			
A162	Tringa totanus			C		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

### 3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

### 3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		ROprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		ROprod.	Svern.	Stazion.				

1220	<i>Emys orbicularis</i>	R				<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
1217	<i>Testudo hermanni</i>	V				<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

### 3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODIC E	NOME	ROPROD.	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
			Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
				Roprod.	Svern.				
1152	<i>Aphanius fasciatus</i>	P				<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>

### 3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

### 3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE	ROPROD.	SVERN.	STAZION.	VALUTAZIONE SITO			
						Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1468	<i>Dianthus rupicola</i>	V				<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

### 3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
B	<i>Aegithalos caudatus siculus</i>	P	D
B	<i>Anthus pratensis</i>	C	C
B	<i>Carduelis cannabina</i>	C	C
B	<i>Carduelis carduelis</i>	C	C
B	<i>Carduelis chloris</i>	C	C
B	<i>Carduelis spinus</i>	C	A
B	<i>Corvus corax</i>	D	A
B	<i>Emberiza cia</i>	D	C
B	<i>Falco cherrug</i>	1-2 i	C
B	<i>Fringilla coelebs</i>	C	D
B	<i>Merops apiaster</i>	D	C
B	<i>Miliaria calandra</i>	C	D
B	<i>Oriolus oriolus</i>	D	C
B	<i>Serinus serinus</i>	C	C
M	<i>Crocidura sicula</i>	P	C
M	<i>Erinaceus europaeus</i>	P	C
M	<i>Felis silvestris</i>	P	C
M	<i>Hystrix cristata</i>	P	C
M	<i>Lepus corsicanus</i>	P	B
M	<i>Martes martes</i>	P	C
M	<i>Mustela nivalis</i>	P	C
A	<i>Discoglossus pictus pictus</i>	C	B
A	<i>Bufo bufo spinosus</i>	C	C
A	<i>Bufo viridis viridis</i>	R	C
A	<i>Hyla intermedia</i>	C	C
A	<i>Rana lessonae</i>	C	C
R	<i>Chalcides chalcides chalcides</i>	C	C
R	<i>Chalcides ocellatus tiligugu</i>	C	C
R	<i>Coluber viridiflavus</i>	C	C
R	<i>Coronella austriaca</i>	R	C
R	<i>Elaphe longissima</i>	C	C
R	<i>Hemidactylus turcicus</i>	C	C
R	<i>Lacerta viridis (= L. bilineata)</i>	C	C
R	<i>Natrix natrix sicula</i>	R	B
R	<i>Podarcis sicula sicula</i>	C	C
R	<i>Tarentola mauritanica mauritanica</i>	C	C
R	<i>Vipera aspis</i>	R	C
I	<i>Acinopus (Acinopus) baudii</i>	R	D
I	<i>Acmaeoderella trinacriae</i>	R	D
I	<i>Agrilus trinacriae</i>	R	B
I	<i>Alphasida grossa sicula</i>	P	B
I	<i>Amara (Percosia) sicula</i>	R	D
I	<i>Amblyderus brunneus</i>	R	B
I	<i>Anisorhynchus barbarus sturmi</i>	R	D
I	<i>Anthaxia (Haplantaxia) aprutiana</i>	R	D
I	<i>Asida (Asida) goryi</i>	P	B
I	<i>Astenus scatzmayri</i>	R	B
I	<i>Athous (Haplathous) cachecticus</i>	R	D
I	<i>Attalus postremus</i>	R	B

I	<i>Bagous (Bagous) longirostris</i>	R		D
I	<i>Bombus pascuorum siciliensis</i>	C	B	
I	<i>Calathus montivagus</i>	R		D
I	<i>Carabus (Chaetocarabus) lefebvrei 1</i>	R	B	
I	<i>Cardiophorus collaris</i>	R		D
I	<i>Cardiophorus ulcerosus</i>	R		D
I	<i>Charaxes jasius</i>	C		D
I	<i>Conus mediterraneus ater</i>	R	B	
I	<i>Dinothenarus flavocephalus</i>	R		D
I	<i>Ectobius kraussianus</i>	R		D
I	<i>Ergates faber opifex</i>	R		D
I	<i>Erodium (Erodium) siculus siculus</i>	P	B	
I	<i>Euplectus verticalis</i>	R		D
I	<i>Eusphalerum sicanum</i>	R	B	
I	<i>Glyptobothrus messinai</i>	P	B	
I	<i>Hister pustulosus</i>	R		D
I	<i>Iubsoda stigmatica</i>	R		D
I	<i>Leistus (Sardoleistus) sardous</i>	R		D
I	<i>Longitarsus laureolae</i>	R	B	
I	<i>Meloe ganglbaueri</i>	R		D
I	<i>Mimela junii calabrica</i>	R	B	
I	<i>Myrmilla bison</i>	C	B	
I	<i>Nassarius tinei</i>	P	B	
I	<i>Octavius vitalei vitalei</i>	R	B	
I	<i>Ocypus mus transadriaticus</i>	R		D
I	<i>Osmia mustelina umbrosa</i>	R	B	
I	<i>Philorzhizus brandmayri</i>	R	B	
I	<i>Phyllodromica tyrrhenica</i>	R	B	
I	<i>Physetopoda lucasii lucasii</i>	C		D
I	<i>Pirenella conica peloritana</i>	P	B	
I	<i>Platycleis ragusai</i>	R	B	
I	<i>Platyderus canaliculatus</i>	R	B	
I	<i>Psammodytes laevipennis</i>	R		D
I	<i>Pselaphogenius peloritanus</i>	R	B	
I	<i>Pseudomasoreus canigoulensis</i>	R		D
I	<i>Pseudomeira obscura</i>	R		D
I	<i>Pseudomeira reitteri</i>	R	B	
I	<i>Pseudomeira vitalei</i>	R	B	
I	<i>Psylliodes ruffoi</i>	R	B	
I	<i>Pyganthophora pruinosa</i>	C	B	
I	<i>Pyrgus malvoides</i>	R		D
I	<i>Raymondiellus siculus</i>	R	B	
I	<i>Rhizotrogus tarsalis</i>	R	B	
I	<i>Scarabaeus (Ateuchetus) semipunctat</i>	R		D
I	<i>Selachina apicalis</i>	R		D
I	<i>Smicromyrme ausonia</i>	C		D
I	<i>Solariola vitalei</i>	R	B	
I	<i>Sphinginus coarctatus</i>	R		D
I	<i>Stenobothrus lineatus lineatus</i>	R		D
I	<i>Stenus vitalei</i>	R		D
I	<i>Sternocoelis puberulus</i>	R	B	
I	<i>Sunius martinorum</i>	R	B	
I	<i>Teia trigotephras sicula</i>	R	B	
I	<i>Trachyploeus nodipennis</i>	R		D
I	<i>Tychobythinus glabratus</i>	R		D
I	<i>Tychomorphus opuntiae</i>	P	B	
I	<i>Venerupis aurea laeta</i>	P	B	
I	<i>Xantholinus vitalei</i>	R	B	
P	<i>Dactylorhiza romana</i>	R		C
P	<i>Dactylorhiza saccifera</i>	R		C

---

P	<i>Epipactis microphylla</i>	R	C
P	<i>Limodorum abortivum</i>	R	C
P	<i>Orchis collina</i>	R	C
P	<i>Orchis longicornu</i>	R	C
P	<i>Orchis morio</i>	R	C
P	<i>Orchis papilionacea</i>	R	C
P	<i>Orchis tridentata</i>	R	C
P	<i>Serapias lingua</i>	R	C
P	<i>Serapias nurrica</i>	R	C
P	<i>Serapias parviflora</i>	R	C
P	<i>Serapias vomeracea</i>	R	C
P	<i>Cystoseira amentacea</i>	C	C
P	<i>Cystoseira tamariscifolia</i>	R	C
P	<i>Saccorhiza polyschides</i>	C	C
P	<i>Cystoseira spinosa</i>	C	C
P	<i>Cystoseira zosteroides</i>	R	C
P	<i>Laminaria ochroleuca</i>	C	C
P	<i>Lithothamnion corallioides</i>	V	C
P	<i>Phymatholiton calcareum</i>	V	C
P	<i>Posidonia oceanica</i>	R	C
P	<i>Cymodocea nodosa</i>	C	C
P	<i>Cystoseira brachycarpa</i>	R	D
P	<i>Sargassum vulgare</i>	R	D

(U = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, P = Pesci, I = Invertebrati, V = Vegetali)

## 4. DESCRIZIONE SITO

### 4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Marine areas, Sea inlets	18
Tidal rivers, Estuaries, Mud flats, Sand flats, Lagoons (including saltwork basins)	1
Coastal sand dunes, Sand beaches, Machair	4
Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phygrana	9
Dry grassland, Steppes	7
Other arable land	14
Broad-leaved deciduous woodland	8
Coniferous woodland	13
Evergreen woodland	5
Artificial forest monoculture (e.g. Plantations of poplar or Exotic trees)	8
Non-forest areas cultivated with woody plants (including Orchards, groves, Vineyards, Dehesas)	3
Inland rocks, Screes, Sands, Permanent Snow and ice glace permanente	5
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	5
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

### Altre caratteristiche sito

Imponente dorsale montuosa che dallo stretto di Messina si estende verso sud lungo la dorsale dei Peloritani. Nonostante il continuo disturbo antropico (disboscamento, pascolo, urbanizzazione, incendio, attività agricole, rimboschimenti, ecc.) quest'area conserva a tutt'oggi aspetti floristico-vegetazionali di notevole interesse paesaggistico e naturalistico. Dal punto di vista geomorfologico-strutturale i Peloritani fanno parte dell'arco Calabro-Peloritano di origine tirrenica, costituito essenzialmente da rocce intrusive e metamorfiche di natura silicea. Lungo la costa si rinvencono depositi quaternari rappresentati da sabbie e argille marnose. Sotto il profilo climatico l'area peloritana è caratterizzata da condizioni prettamente oceaniche con precipitazioni medie annue che sui rilievi supera abbondantemente i 1000 mm annui e temperature medie annue di 15-17 °C. Significativa è inoltre la presenza durante tutto l'anno di un regime di nebbie che ricopre i rilievi più elevati, dovuto all'incontro dei venti tirrenici con quelli ionici. Ciò favorisce l'insediamento di formazioni forestali e arbustive molto peculiari, alcune tipiche dei territori atlantici dell'Europa meridionale. Significativa è infatti la presenza di cespuglieti del Calicotomo-Adenocarpum commutati e di pinete del Cisto crispus-Pinetum pinee, associazioni entrambe endemiche dei Peloritani le quali risultano legate ad un clima tipicamente oceanico. Fra le formazioni boschive risultano particolarmente diffuse l'Erico-Quercetum virgiliana, il Teucro-Quercetum ilicis e il Doronico-Quercetum suberis. Nella fascia costiera si rinviene, limitatamente ai substrati sabbiosi, una associazione dei Malcolmetalìa, rappresentata dall'Anthemido-Centauretum conocephalae in Sicilia esclusiva di questa area. Un'altra associazione molto peculiare a carattere termoxerofilo esclusiva del litorale di Messina è il Tricholaeno-Hyparrhenietum hirtae. Sono inoltre presenti nell'estrema punta settentrionale dei laghi costieri (Laghi di Ganzirri) di grande interesse naturalistico oltre che paesaggistico. Floristicamente non presentano un particolare interesse, in quanto le piante che si insediano in questa area umida sono in massima parte abbastanza comuni nell'isola. Si tratta perlopiù di elofite, alofite e idrofite, che non costituiscono delle particolari associazioni a causa del forte disturbo antropico e del fatto che la fascia in cui si localizzano è piuttosto stretta e non consente il differenziarsi di cenosi. Dal punto di vista idro-geologico si tratta di un'area depressa con fondali rocciosi frammisti a limo e sabbia alimentata da acque marine attraverso dei canali di collegamento con la riva e da acque meteoriche. Lo Stretto di Messina è un ambiente molto particolare con caratteristiche uniche in tutto il Mediterraneo. Rappresenta il punto di incontro

di due bacini (il Tirreno e lo Ionio) le cui masse d'acqua hanno caratteristiche diverse creando un ambiente con forti correnti e turbolenze. Tali caratteristiche idrodinamiche sono dovute, tra l'altro, a moti di marea intensificati da fasi in opposizione nello Ionio e nel Tirreno e un rimescolamento di acque calde e superficiali del Tirreno con masse fredde intermedie dello Ionio, ecc. (Magazzù et al. 1995). Queste condizioni idrodinamiche si riflettono sulla conformazione dei fondali e sui ritmi di sedimentazione (Colantoni, 1995), determinando l'insediamento di biocenosi particolari e uniche in Mediterraneo (Giaccone, 1972; Fredj & Giaccone, 1995; Zampino & Di Martino, 2000): biocenosi ad alghe fotofile dell'infralitorale superiore con lo strato elevato costituito dall'Associazione a *Cystoseira tamariscifolia*, *Saccorhiza polyschides* e *Phyllariopsis brevipes*, biocenosi dell'infralitorale inferiore con la presenza di *Laminaria ochroleuca* e biocenosi del circalitorale con l'Associazione a *Cystoseira usneoides* e la facies a *Laminaria ochroleuca* e *Phyllaria purpurascens*. Interessante è anche la presenza di una prateria a *Posidonia oceanica* che si estende da Ganzirri a Messina (Zampino & Di Martino, 2000).

#### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Il perimetro comprende aree che rivestono un'importanza strategica nell'economia dei flussi migratori dell'avifauna che si sposta nell'ambito del bacino del Mediterraneo. In particolare la zona di Antennamare e lo stretto di Messina, insieme allo Stretto di Gibilterra ed al Bosforo, rappresentano le tre aree in cui nel Mediterraneo si concentrano i flussi migratori, soprattutto in periodo primaverile. Dallo stretto di Messina transitano infatti da 20.000 a 35.000 esemplari appartenenti a numerose specie di Uccelli, soprattutto Rapaci, alcune delle quali molto rare e/o meritevoli della massima tutela. La dorsale dei Monti Peloritani offre inoltre possibilità di nidificazione a specie dell'avifauna rilevanti per la tutela della biodiversità a livello regionale e nazionale quali *Aquila chrysaetos*, *Falco biarmicus* ed *Alectoris greca withakeri*. Anche i laghi di Faro e Ganzirri offrono rifugio ed opportunità trofiche alle specie in migrazione, in particolare agli Uccelli acquatici, e per alcune di esse rappresentano anche dei significativi siti di nidificazione. Da non sottovalutare infine la particolare malacofauna di questi ambienti lacustri che ospita popolazioni talora molto differenziate ed esclusive di questo particolarissimo ecosistema acquatico. Quest'area, che coincide con l'estrema punta nord orientale dell'isola, riveste un notevole significato fitogeografico soprattutto per la presenza di specie rare o endemiche. Inoltre in questa area sono circoscritte alcune associazioni vegetali molto peculiari e specializzate assenti nel resto dell'isola. I popolamenti a *Laminariales*, così come il popolamento a *Cystoseira usneoides*, presenti nello Stretto di Messina sono molto particolari e peculiari, legati alle intrinseche caratteristiche idrodinamiche di questo ambiente.

#### 4.3. VULNERABILITÀ

Il sito, non essendo attualmente sottoposto a strette misure di salvaguardia, presenta numerose vulnerabilità legate essenzialmente alla caccia di frodo durante la migrazione, anche se questo fenomeno appare in netta diminuzione rispetto ai decenni precedenti grazie alla meritoria opera delle associazioni ambientaliste. Altro fattore di notevole impatto è rappresentato dagli incendi e dal pascolo, che unitamente alla acclività del territorio, alle pratiche di disboscamento e di coltivazione, determinano sensibili fenomeni erosivi. La urbanizzazione molto elevata dei territori contermini sia alla dorsale di Antennamare che ai laghi di Capo Peloro determina inoltre fenomeni di frammentazione ed isolamento degli habitat, inquinamento da scarichi fognari nei corpi idrici ed un generale disturbo per tutta la fauna selvatica. Un ulteriore disturbo deriva dalla pratica della mitilicoltura.

#### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

#### 4.5. PROPRIETÀ

#### 4.6. DOCUMENTAZIONE

AMORE C. 1995 - Coastal dynamic processes at the Straits of Messina. In: The Strait of Messina Ecosystem (Eds: Guglielmo I., Manganaro A. & De Domenico E.). Proceedings of Symposium held in Messina: 95-104. BARTOLO G., BRULLO S. &

PULVIRENTI S., 1994 - Considerazioni fitosociologiche sulla vegetazione a *Cistus crispus* del territorio di Messina (Sicilia nord-orientale) - Boll. Acc. Gioenia Sc. Nat., Catania, 27 (346): 409-414. BARTOLO G., BRULLO S. & PULVIRENTI S., 1994 - Su una nuova associazione della classe *Cytisetia striato-scoparii* in Sicilia - Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat., Catania, 27 (346): 399-407. BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfingi - *Phytophaga*, 685-109. BRULLO S. & MARCENÒ C., 1979 - *Diantion rupicolae*, nouvelle alliance sud-tyrrhénienne des *Asplenietalia glandulosi* - Doc. Phytosoc., 4:131-146. BRULLO S. & MARCENÒ C., 1985 - Contributo alla conoscenza della classe *Quercetia ilicis* in Scilla - Not. Fitosoc., 19: 183-229. BRULLO S., MINISSALE P., SIRACUSA G., SCELISI F. & SPAMPINATO G., - Indagine fitosociologica sui pineti a *Pinus pinea* della Sicilia - Quad. Bot. Ambientale Appl., 13 (2002): 117-124. BRUNO S., 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana. XI) - Atti Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania (serie VII), 2: 185-326. COLANTONI P. 1995 - Seafloor morphology and sediment dynamics in the Straits of Messina. In: The Strait of Messina Ecosystem (Eds: Guglielmo l., Manganaro A. & De Domenico E.). - Proceedings of Symposium held in Messina: 83-94. CORSO A., 2001 - Raptor migration across the Strait of Messina, southern Italy - *British Birds*, 94: 196-202. CORSO A. 2005 - L'avifauna di Sicilia. Epos, Palermo. FREDJ G. & GIACCONE G. 1995 - Particularités des peuplements benthique du détroit de Messine. In: The Strait of Messina Ecosystem (Eds: Guglielmo l., Manganaro A. & De Domenico E.). - Proceedings of Symposium held in Messina: 119-128. GIACCONE G. 1972 - Struttura, ecologia dei popolamenti a Laminarie dello Stretto di Messina e del Mare d'Alboran. - *Memorie Biol. Mar. Oceanogr.*, 2: 37-59. LO VALVO F., 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana - *Il Naturalista siciliano*, S. IV, 22 (1-2): 53-71. LO VALVO F., LONGO A. M., 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia - WWF Sicilia, Palermo, 85 pp. LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggi in Sicilia alle soglie del terzo millennio - *Il Naturalista siciliano*, Palermo, 17 (suppl.): 1-371. MAGAZZÙ G., AUBERT M. & DECEMBRINI F. 1995 - The effect of tidal movements on planktonic transfer through the Straits of Messina In: The Strait of Messina Ecosystem (Eds: Guglielmo l., Manganaro A. & De Domenico E.). - Proceedings of Symposium held in Messina: 191-202. PARENZAN P., 1979 - Fauna malacologia dei laghi di Ganzirri e Faro (Messina) - *Thalassia Salentina*, 9: 67-75. TUCKER G. M. & HEATH F.H., 1994 - *Birds in Europe: their conservation status*. Birdlife Conservation series n.3 - Birdlife international, Cambridge, 600 pp. TURRISI G. F., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata Scolioidea) - *Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, Catania, 31 (354) (1998): 119-155. TURRISI G. F., VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia - *Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, Catania, 30 (353) (1997): 5-88. ZAMPINO D. & DI MARTINO V. 2000 - Presentazione cartografica dei popolamenti a Laminariales dello Stretto di Messina. - *Biol. Mar. Medit.* 7, (1, parte seconda): 599-602.

## **4. DESCRIZIONE SITO**

### 4.7. STORIA

## 5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

### 5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT05	1
IT13	2
IT11	5

### 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

#### designati a livello Nazionale o Regionale:

CODICE TIPO	NOME SITO	SOVRAPPOSIZIONE TIPO	%COPERTA
IT05	R.N.O. Pantani di Capo Peloro	+	100

#### designati a livello Internazionale:

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

CODICE SITO CORINE	SOVRAPPOSIZIONE TIPO	%COPERTA
300200145	*	

## 6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

### 6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
100	A <b>B</b> C	15	+ 0 -
140	<b>A</b> B C	45	+ 0 -
160	A <b>B</b> C	35	+ 0 -
163	<b>A</b> B C	10	+ 0 -
165	A <b>B</b> C	35	+ 0 -
166	A <b>B</b> C	35	+ 0 -
167	A <b>B</b> C	15	+ 0 -
180	<b>A</b> B C	40	+ 0 -
200	<b>A</b> B C	5	+ 0 -
230	<b>A</b> B C	60	+ 0 -
210	A <b>B</b> C	30	+ 0 -
300	A B <b>C</b>	5	+ 0 -
400	A <b>B</b> C	10	+ 0 -
401	A <b>B</b> C	15	+ 0 -
403	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
420	A B <b>C</b>	5	+ 0 -
507	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
520	<b>A</b> B C	50	+ 0 -
501	A B <b>C</b>	5	+ 0 -
502	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
511	A <b>B</b> C	1	+ 0 -
512	A <b>B</b> C	1	+ 0 -
504	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
609	A <b>B</b> C	2	+ 0 -
701	<b>A</b> B C	5	+ 0 -
710	A <b>B</b> C	10	+ 0 -
852	A <b>B</b> C	2	+ 0 -
853	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
900	<b>A</b> B C	30	+ 0 -
943	A <b>B</b> C	5	+ 0 -
952	<b>A</b> B C	5	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
100	A <b>B</b> C	+ 0 -
140	A <b>B</b> C	+ 0 -
160	A <b>B</b> C	+ 0 -
167	A <b>B</b> C	+ 0 -
180	<b>A</b> B C	+ 0 -
230	<b>A</b> B C	+ 0 -
210	<b>A</b> B C	+ 0 -
300	A B <b>C</b>	+ 0 -

---

400	A <b>B</b> C	+ 0 -
401	<b>A</b> B C	+ 0 -
420	A <b>B</b> C	+ 0 -
500	A <b>B</b> C	+ 0 -
502	A <b>B</b> C	+ 0 -
520	<b>A</b> B C	+ 0 -
600	A B <b>C</b>	+ 0 -
700	A <b>B</b> C	+ 0 -
710	A <b>B</b> C	+ 0 -
852	A <b>B</b> C	+ 0 -
900	A <b>B</b> C	+ 0 -

## 6.2. GESTIONE DEL SITO

### ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

Provincia di Messina

### GESTIONE DEL SITO E PIANI:

## 7. MAPPA DEL SITO

### *Mappa*

<b>NUMERO MAPPA NAZIONALE</b>	<b>SCALA</b>	<b>PROIEZIONE</b>	<b>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</b>
253 ISE- 253 IINE	25000	Gauß-Boaga (Transver	CTR 10.000 ARTA Sicilia (*.pdf)
253 INE - 254IVNO	25000	Gauß-Boaga (Transver	CTR 10.000 ARTA Sicilia (*.pdf)
254 IVNE - 254 IVSO	25000	Gauß-Boaga (Transver	CTR 10.000 ARTA Sicilia (*.pdf)
254 IVSE - 254 IIINO	25000	Gauß-Boaga (Transver	CTR 10.000 ARTA Sicilia (*.pdf)

*(\*) CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)*

### *Fotografie aeree allegate*

## 8. DIAPOSITIVE